

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **LÍQUIDO REFRIGERANTE**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **AROT*GR-SS**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Fluido semissintético para refrigeração de corte metalográfico.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: AROTEC S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO**
Endereço: Rua São Vicente, 289, Parque Rincão, Cotia - SP, CEP 06705-435
Telefone: +55 (11) 4613-8600
- 1.5. Número do telefone de emergência: **0800 580 24 59**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação à pele	3
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo: **H316** – Provoca irritação moderada à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução: **Prevenção:**
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	2 de 12

P280 – Use luvas de proteção de borracha nitrílica ou creme protetor de segurança/roupa de proteção contra respingos/óculos de proteção com proteção lateral/proteção facial.

Resposta à emergência:

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

Não aplicável.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipientes em locais apropriados para resíduos/disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico: Ácido Ortobórico com 2,2-liminodietanol

Faixa de Concentração: 5,10 - 7,7 %

nº CAS: 67952-33-4

Nome químico: Compostos de amônio quaternário

Faixa de Concentração: 0,4 - 2,4 %

nº CAS: 64755-05-1

Nome químico: 3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato

Faixa de Concentração: 0,5 - 0,8 %

nº CAS: 55406-53-6

Outros ingredientes: Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	3 de 12

Inalação:

Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, aquecida e sob observação. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água corrente durante vários minutos ou tomar uma ducha. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea consulte um médico.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso ocorra alguma irritação, consulte um médico.

Ingestão:

Enxague a boca e não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso o vômito ocorra espontaneamente deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Quais ações devem ser evitadas:

Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Usar os EPIs recomendados.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. ATENÇÃO! O produto concentrado é levemente alcalino (pH 9,5) e quando diluído em concentrações de no máximo 15% não causa perigo a saúde humana, a não ser que haja algum contaminante de processo desconhecido durante sua utilização que não faz parte do produto concentrado.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), areia seca e névoa d'água.

Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	4 de 12

do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais:	Combata o fogo de uma distância segura e a favor do vento. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão:	A combustão gera monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem formar misturas explosivas com ar. Há a possibilidade de retrocesso da chama a uma distância considerável. Embalagens fechadas podem romper quando expostas ao calor extremo.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Usar o equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Embalagens envolvidas no incêndio devem ser resfriadas com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Evite o contato com a pele e com os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
--	---

Remoção de fontes de ignição: Não inflamável, por precaução, interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência:	<u>Precauções pessoais:</u> Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, calçado de segurança e macacão com mangas compridas. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra fumos ou névoas.
--	--

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais:	Previna o escoamento do produto para rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas. Absorva com terra, areia seca ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados.
--------------------------	---

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	5 de 12

Métodos para limpeza:	<u>Piso Pavimentado:</u> Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS; <u>Solo:</u> Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente apropriado; <u>Corpos de água:</u> Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
Prevenção de perigos secundários:	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.
Procedimentos:	Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro:	Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual descritos na seção 8 ao manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.
Prevenção da exposição do trabalhador:	Não comer, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:	Mantenha afastado do calor, superfície quente, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia ou dique de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha à temperatura ambiente e sob pressão atmosférica.
Condições a evitar:	Fontes de ignição ou calor, altas temperaturas.
Prevenção de incêndio e	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	6 de 12

explosão:

Produto e materiais incompatíveis / outras informações:

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Armazenar longe dos materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, Ácidos fortes.

Materiais seguros para embalagens:

Produto já embalado em embalagem apropriada.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecido.

Indicadores biológicos: Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas:

Promova ventilação combinada com exaustão local. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional, quando indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Proteção para as mãos: Luva de borracha nitrílica ou creme protetor de segurança.

Proteção para os olhos: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: Vestimenta para proteção de todo o corpo contra respingos.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	7 de 12

peçoal.

Meios coletivos de
urgência:

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Verde, límpido a levemente turvo.

Odor: Não disponível.

pH: 8,5 - 9,9.

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: 3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato: 64.72 - 66.34 °C a 101.325 kPa.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: 3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato: Não inflamável.

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Densidade: 0,995 – 1,133.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	8 de 12

Pressão de Vapor: 3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato: 0,005 Pa a 25 °C.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coeficiente de partição -
n-octanol/água (valor do
Log Kow): 3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato: Log Kow: 2,81 a 25 °C.

Temperatura de
autoignição: Não disponível.

Temperatura de
decomposição: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Características da
partícula: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não é reativo em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrem reações perigosas em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes. Ácidos fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A combustão gera monóxido e dióxido de carbono. Outros produtos orgânicos não identificados podem ser formados durante a combustão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: **ETAm**
DL50 Oral: > 132000 mg/Kg
DL50 Dermal: > 250000 mg/Kg

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	9 de 12

CL50 Inalatório: > 861,25 mg/L

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato

DL50 Oral: 1056 mg/kg.

CL50 Inalatório: 6,89 mg/L.

DL50 Dermal: > 2000 mg/kg.

Corrosão e irritação da pele:

Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória:

Não disponível.

Sensibilização da pele:

Não existem dados para o produto formulado.
3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato: Pode causar reação alérgica na pele.

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não disponível.

Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado.

3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato: Nenhum efeito adverso observado (negativo).

Efeitos na reprodução: Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: Não disponível.

Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado.

3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato: Causa danos a laringe por exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	10 de 12

Não disponível.	Daphnia magna (48h): 0,645 mg/L.	0,067 mg/L.
-----------------	-------------------------------------	-------------

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.

Principais efeitos: Tóxico para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

3 Iodo- 2 Propinil Butil Carbamato: Inerentemente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais devidamente fechadas. A destinação final ambiental adequada deve ser realizada conforme o estabelecido para o produto. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas. A destinação final ambiental adequada deve ser realizada conforme o estabelecido para o produto. O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme International Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	11 de 12

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LÍQUIDO REFRIGERANTE	FDS:	0005
		Revisão:	1
		Data:	02/07/2025
		Página:	12 de 12

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
CAS – Chemical Abstracts Service.
CE50 – Concentração efetiva.
CL50 – Concentração Letal 50%.
DL50 – Dose letal 50%.
DOT - Department of Transportation.
EPA – Environmental Protection Agency.
EPI's – Equipamentos de proteção individual.
GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.
IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.
IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.
NA – Não aplicável.
NBR – Norma Brasileira.
ND – Não disponível.
NFPA - National Fire Protection Association.
NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.
NR – Norma Regulamentadora.
ONU - Organização das Nações Unidas.
OSHA - Occupational Safety and Health Administration.
PEL – Permissible Exposure Limits.
REL – Recommended Exposure Limits.
TLV - Threshold limit value.
TWA – Time Weighted Average.